

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.030.08,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФГБОУ ВО «РОССИЙСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – МСХА ИМЕНИ К.А.  
ТИМИРЯЗЕВА», (МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ) ПО  
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА  
НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 21.11.2023 № 3

О присуждении Зайцевой Ирине Юрьевне, гражданке Российской Федерации, степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Селекционная ценность коллекционных образцов *Hordeum vulgare* L. для условий Нечернозёмной зоны Российской Федерации» принята к защите по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (биологические науки) 30.08.2023 (протокол заседания №36) диссертационным советом 35.2.030.08, созданным на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49, (приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации о создании совета № 484/нк от 22.03.2023).

Соискатель Зайцева Ирина Юрьевна, 30 января 1996 года рождения. В 2019 г. окончила ФГБОУ ВО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия» по направлению подготовки 35.04.04 Агронмия, направление подготовки «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур». С сентября 2019 года и по настоящее время обучается в аспирантуре Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого» (ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока) по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, специальность 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

В настоящее время Зайцева Ирина Юрьевна работает в должности младшего научного сотрудника лаборатории селекции и первичного

семеноводства ячменя Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого» (ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока).

Диссертация выполнена в лаборатории селекции и первичного семеноводства ячменя ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока.

**Научный руководитель** – Щенникова Ирина Николаевна, гражданка Российской Федерации, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.05 Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник, заведующая лабораторией селекции и первичного семеноводства ячменя Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого».

**Официальные оппоненты:**

**Шевченко Сергей Николаевич**, гражданин Российской Федерации, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.05 – Селекция и семеноводство), академик РАН, директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарский федеральный исследовательский центр Российской академии наук (ФГБУН СамНЦ РАН). 443001, г. Самара, Студенческий пер., Д. 3.

**Ерошенко Любовь Михайловна**, гражданка Российской Федерации, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – Селекция и семеноводство), заведующая лабораторией селекции и первичного семеноводства ячменя Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка» (ФГБНУ «ФИЦ «Немчиновка»). 143026, Московская область, г. Одинцово, р/п. Новоивановское, ул. Агрохимиков, Д. 6

дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» (ВИР) (190000 г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 42/44) в

своем положительном отзыве, подписанном Лоскутовым Игорем Градиславовичем, доктором биологических наук (специальность 06.01.05 – Селекция и семеноводство), главным научным сотрудником, и.о. заведующего отделом генетических ресурсов овса, ржи, ячменя ВИР и Ковалевой Ольгой Николаевной, кандидатом биологических наук (специальность 03.00.05 – Ботаника), ведущим научным сотрудником отдела генетических ресурсов овса, ржи, ячменя ВИР указали, что диссертация «Селекционная ценность коллекционных образцов *Hordeum vulgare* L. для условий Нечернозёмной зоны Российской Федерации» по своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям положения «О порядке присуждения учёных степеней» от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор, Зайцева Ирина Юрьевна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Соискатель имеет 13 опубликованных работ (10,98 п.л., из них автору принадлежит 8,80 п.л., 80,2% авторский вклад), из них в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК РФ опубликовано 3 работы (2,58 п.л., из них автору принадлежит 2,10 п.л., 81,4% авторский вклад) и 1 статья в международных изданиях, индексируемые в Scopus (1,08 п.л., из них автору принадлежит 0,90, 83,3% авторский вклад). Основные результаты исследований коллекционного материала опубликованы в методическом руководстве «Биоресурсы ячменя ярового для селекции новых коммерческих сортов в условиях Волго-Вятского региона» (электронный ресурс).

Опубликованные работы содержат информацию о результатах многолетнего изучения коллекции ярового ячменя в условиях Кировской области. Создана и используется в селекционных программах рабочая коллекция эффективных источников селекционно-ценных признаков ячменя: высокая и стабильная урожайность, хорошие технологические качества зерна, оптимальный вегетационный период, устойчивость к стрессовым абиотическим

и биотическим факторам. В диссертационной работе отсутствуют недостоверные сведения о работах опубликованных соискателем ученой степени.

**Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:**

1. Кокина Л.П., Щенникова И.Н., Зайцева И.Ю. Оценка коллекционных образцов ячменя на устойчивость к осмотическому стрессу // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2018. № 5 (66). С. 40-44.618. <https://elibrary.ru/item.asp?id=36515663>
2. Зайцева И.Ю., Щенникова И.Н. Сопряженность морфологических признаков с устойчивостью к полеганию ярового ячменя в условиях Волго-Вятского региона // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2020. Т. 181. № 3. С. 32-40.28. DOI: <https://doi.org/10.30901/2227-8834-2020-3-32-40>
3. Зайцева И.Ю., Щенникова И.Н., Панихина Л.В., Дягилева Е.В. Адаптивность высокобелковых генотипов ячменя в условиях Волго-Вятского региона // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2022. Т. 183. №. 4. С. 30-38. DOI: <https://doi.org/10.30901/2227-8834-2022-4-30-38>
4. Zaytseva I. Yu., Mamaeva L.V., Shchennikova I. N. Kokina L.P., Dyagileva E.V. Initial material for breeding drought-resistant varieties of spring barley in the conditions of the Volga-Vyatka region // E3S Web of Conferences, Orel, 24–25 февраля 2021 г ода. – Orel, 2021. DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202125401022>
5. Щенникова И.Н., Шешегова Т.К., Зайцева И.Ю., Кокина Л.П., Ковалева О.Н. Биоресурсы ячменя ярового для селекции новых коммерческих сортов в условиях Волго-Вятского региона. Методическое руководство / Под редакцией академика РАН Г. А. Баталовой. Киров: ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, 2022. 28 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://fancsv.ru/uploads/docs/2022/Биоресурсы-ячменя-2022.pdf>
6. Зайцева И.Ю., Щенникова И.Н. Влияние высоты растений ячменя на устойчивость к полеганию // Методы и технологии в селекции растений и

растениеводстве. Материалы IV Международной научно-практической конференции. 2018. С. 98-102.

7. Зайцева И.Ю. Селекция устойчивых к полеганию сортов ячменя // ЗНАНИЯ МОЛОДЫХ: НАУКА, ПРАКТИКА И ИННОВАЦИИ. Сборник научных трудов XVII Международной научно-практической конференции аспирантов и молодых ученых. 2018. С. 21-25.

8. Зайцева И.Ю., Щенникова И.Н. Исходный материал для селекции ярового ячменя // Материалы V Международной научно-практической конференции «Методы и технологии в селекции растений и растениеводстве». 2019. С. 30-34.

9. Зайцева И.Ю. Исходный материал для селекции ячменя в условиях Волго-Вятского региона // Знания молодых: наука, практика и инновации. Сборник научных трудов XVIII международной научно-практической конференции аспирантов и молодых ученых. 2019. С. 6-10.

10. Зайцева И.Ю., Кокина Л.П. Селекционная ценность алюмотолерантных сортов ярового ячменя // Методы и технологии в селекции растений и растениеводстве. Материалы VI Международной научно-практической конференции (к 125-летию Федерального аграрного научного центра Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого). 2020. С. 86-90.

11. Зайцева И.Ю., Кокина Л.П. Исходный материал для селекции сортов ярового ячменя, толерантных к абиотическим стрессам // Международная конференция «Генофонд и селекция растений» (Новосибирск, 11-13 ноября 2020 г.) / Федер. исслед. центр Ин-т цитологии и генетики Сиб. Отделения Росс. академии наук. – Новосибирск: ИЦиГ СО РАН, 2020. С. 108-113.

12. Дягилева Е.В., Зайцева И.Ю. Болезни ярового ячменя, распространенные в Волго-Вятском регионе РФ // Методы и технологии в селекции растений и растениеводстве. Материалы VII Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией И.А. Устюжанина. Киров, 2021. С. 307-314.

13. Зайцева И.Ю., Щенникова И.Н. Селекционная ценность мирового генофонда *Hordeum vulgare* в условиях Волго-Вятского региона //V Вавиловская международная конференция: к 135-летию со дня рождения Н.И. Вавилова, г. Санкт-Петербург, 21–25 ноября 2022 г.: тезисы докладов: научное электронное издание; Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова. – Санкт-Петербург: ВИР, 2022. С. 273-274.

На автореферат диссертации Зайцевой И.Ю. поступило 12 отзывов. Все отзывы положительные. В поступивших отзывах отмечена актуальность и научная новизна исследований, высокая теоретическая и практическая значимость полученных результатов, обоснованность и достоверность выводов, а также соответствие диссертационной работы положению «О порядке присуждения учёных степеней». В некоторых имеются замечания, которые носят уточняющий характер.

Отзывы прислали:

1. **Бабайцева Татьяна Андреевна**, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), доцент, профессор кафедры растениеводства, земледелия и селекции ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ. Отзыв содержит уточняющий вопрос:

1) Коллекционные образцы двух наборов изучались в разные по погодным условиям годы (с. 6) – образцы первого набора попали преимущественно в более благоприятные условия, чем образцы второго набора. Поэтому сравнивать их по вкладу генотипа и среды (соискатель это делает в выводе 1) не совсем корректно.

2. **Батакова Ольга Борисовна**, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), старший научный сотрудник лаборатории растениеводства Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики им. академика Н.П.

Лаверова Уральского отделения Российской академии наук. Отзыв без замечаний.

**3. Герасимов Сергей Александрович**, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией селекции серых хлебов Красноярского научно-исследовательского института сельского хозяйства – обособленное подразделение ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский Научный Центр СО РАН». Отзыв без замечаний.

**4. Зенкина Кристина Владимировна**, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), старший научный сотрудник лаборатории селекции и биотехнологии зернобобовых культур и сои и **Асеева Татьяна Александровна**, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.09. – Растениеводство), член-корреспондент РАН, директор Дальневосточного НИИ сельского хозяйства. Отзывы содержат следующие вопросы, замечания и пожелания:

1). Анализ метеорологических условий (глава 2) представлен без цифровых значений. Какое количество осадков выпало в 2020 году? Какая температура приземного слоя воздуха была в 2021 году?

2). В диссертации представлены статистические данные о влиянии погодных условий на содержание белка в зерне коллекционных образцов ярового ячменя (подглава 3.2.). Проведены ли исследования влияния условий вегетационного периода на урожайность и основные хозяйственно ценные признаки продуктивности?

3). Почему в качестве отцовской формы для одной из комбинаций скрещивания привлечён сорт Феникс (подглава 5.1)? Данных об этом сорте в автореферате никаких нет.

**5. Зубарев Юрий Николаевич**, доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – Растениеводство, профессор кафедры общего земледелия и защиты растений, профессор кафедры агробиотехнологий,

главный научный сотрудник сектора научно-исследовательской работы  
Управления научной и инновационной деятельности ФГБОУ ВО «Пермский  
государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н.  
Прянишникова». Отзыв содержит следующие уточняющие вопросы:

1). Какие подвиды ячменя были использованы в исходном материале для  
селекции в эксперименте?

2). Почему в Вашей работе нет ссылок на селекционные исследования с  
яровым ячменём в работах доктора биологических наук, профессора Дудина  
Геннадия Петровича и его учеников – учёного, работавшего в Вятской ГСХА  
(ныне Вятский ГАТУ)?

3). Есть ли свидетельство или патент на изобретение? Если нет, то что  
делается в этом направлении?

**6. Косых Лариса Александровна**, кандидат сельскохозяйственных наук  
(06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений),  
ведущий научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства  
зернофуражных культур Поволжского научно-исследовательского института  
селекции и семеноводства имени П.Н. Константинова – филиала Федерального  
государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального  
исследовательского центра Российской академии наук. Отзыв без замечаний.

**7. Кузнецов Игорь Юрьевич**, доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор кафедры растениеводства, селекции и биотехнологии ФГБОУ ВО  
«Башкирский государственный аграрный университет» и **Дмитриев Алексей  
Михайлович** кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры  
растениеводства, селекции и биотехнологии ФГБОУ ВО «Башкирский  
государственный аграрный университет». Отзыв содержит следующий  
уточняющий вопрос:

1). Чем объясняется различная реакция образцов ячменя на средовые  
факторы по 2 группам коллекционного материала по результатам  
статистической обработки.



8. **Прядун Юрий Петрович**, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), заместитель директора по внедренческой и научно-инновационной деятельности, и.о. заведующего лабораторией селекции ячменя Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Челябинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» и **Глаз Николай Владимирович**, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), заместитель директора по НИР Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Челябинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства». Отзыв без замечаний.

9. **Тетяников Николай Валерьевич**, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), научный сотрудник лаборатории полевых культур Отделения генофонда и биоресурсов растений Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства». Отзыв содержит следующие уточняющие вопросы:

1). Автором указано, что объектом исследования служили 128 образцов ячменя, при этом в исследуемых наборах было по 30 и 26 образцов, что в сумме даёт меньшее число.

2). При коллекционной оценке в качестве стандарта использовался сорт Белгородский 100, а в гибридном питомнике сорт Родник Прикамья, чем обусловлен выбор этих стандартов.

10. **Торбина Ирина Валерьевна**, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09 – Растениеводство), старший научный сотрудник УдмФИЦ УрО РАН. Отзыв содержит следующие уточняющие вопросы:

1). с. 6. Насколько типичными для региона были условия в годы проведения исследований?

2). с. 6. Автор пишет: «...Объектом исследований явилось 128

образцов...». В то же время первый набор образцов включал 30 шт., второй – 26 шт., которые изучались соответственно в 2018-2020 гг. и 2019-2021 гг. Какая продолжительность изучения остальных сортообразцов?

3). С чем вы связываете сильную положительную корреляцию содержания белка с количеством осадков и ГТК за вегетационный период? Может было необходимо проанализировать данный показатель также с питанием растений (содержанием гумуса, кислотностью почвы, содержанием подвижного фосфора и обменного калия)?

11. **Фомина Мария Николаевна**, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник лаборатории селекции зернофуражных культур и **Иванова Юлия Семёновна**, кандидат сельскохозяйственных наук, научный сотрудник лаборатории селекции зернофуражных культур. Отзыв без замечаний.

12. **Ямалтдинова Венера Рафхатовна**, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник лаборатории агротехнологий Пермского НИИСХ филиала ПФИЦ Уро РАН. Отзыв без замечаний.

В ходе защиты соискатель дала развернутые ответы на замечания.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой квалификацией и компетентностью в данной области знаний, большим количеством научных исследований и рядом публикаций по тематике исследований диссертационной работы:

[http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/zaytseva/sv\\_opponent.pdf](http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/zaytseva/sv_opponent.pdf)

[http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/zaytseva/sv\\_ved\\_org.pdf](http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/zaytseva/sv_ved_org.pdf)

Направления научных исследований **Шевченко Сергея Николаевича** – теоретическая и практическая селекция полевых культур и их семеноводство, совершенствование систем земледелия, разработка адаптивных высокоэффективных технологий в растениеводстве. Шевченко С.Н. создано 12 сортов яровой мягкой пшеницы, 10 сортов ярового и 4 сорта озимого ячменя

Направления научных исследований **Ерошенко Любови Михайловны** – теоретические и методические инновационные подходы, связанные с созданием нового исходного материала, ускорением селекционного процесса, улучшением биохимических и технологических показателей качества, повышением устойчивости к биотическим и абиотическим факторам среды, существенно повышающие эффективность создания новых сортов ярового ячменя, отвечающих современным требованиям агропромышленного комплекса. Является ведущим ученым-селекционером, автором 19 районированных сортов ярового ячменя.

**Ведущая организация** ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» (ВИР), научное подразделение – отдел генетических ресурсов овса, ржи, ячменя. Отдел проводит комплексное изучение генетических ресурсов овса и ячменя с целью раскрытия потенциала наследственной изменчивости образцов коллекции для рационального использования их генетического, адаптивного и хозяйственного потенциалов в селекции, производстве продовольствия и ведении сельского хозяйства.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**Установлен** вклад наследственности (генотип) и среды в формирование количественных признаков. Выявлено, что развитие всех элементов структуры продуктивности зависело как от условий вегетации, так и от генотипа в зависимости от изучаемого набора образцов и агрометеорологических условий в период проведения исследований.

**Выделены** для условий Нечернозёмной зоны РФ источники, сочетающие высокие показатели урожайности с качеством зерна, устойчивостью к стрессовым абиотическим и биотическим факторам.

**Определено**, что в изучаемом наборе сортов урожайность ячменя зависела от плотности колоса и массы 1000 зёрен. Наиболее стабильными

показателями являлись количество колосков и зёрен в колосе, плотность колоса и масса 1000 зёрен.

**Выявлена** высокая достоверная корреляционная зависимость содержания белка с количеством осадков и гидротермическим коэффициентом за вегетационный период.

**Выделены** образцы, обладающие высокой экологической пластичностью и стабильностью урожайности и содержания белка в зерне.

**Сформированы** в результате кластерного анализа группы образцов для дальнейшего их использования в качестве компонентов скрещивания.

**Проходит** испытания на всех этапах селекционного процесса перспективный селекционный материал, созданный с участием лучших коллекционных образцов.

**Теоретическая и практическая значимость работы** определяется важностью конечных результатов для селекционной практики. Выделенные источники, а также созданные на их основе гибриды с ценными в хозяйственном отношении признаками, используются для решения региональных проблем селекции ячменя. На широкой генетической основе создан новый исходный материал с уникальными свойствами.

Разработано (в соавторстве) и предложено для практического использования методическое пособие «Биоресурсы ячменя ярового для селекции новых коммерческих сортов в условиях Волго-Вятского региона» (электронный ресурс).

**Оценка достоверности результатов исследований выявила, что:**

**для экспериментальных работ использовано** сертифицированное оборудование, прослеживается высокая воспроизводимость результатов исследований, проведенных на современном методическом уровне с использованием статистических методов анализа экспериментальных данных.

**теория построена** на основе анализа и рассмотрения достаточного количества источников научной литературы, достоверных, проверяемых данных и согласуется с опубликованными результатами по теме диссертации;

**идея базируется** на результатах анализа литературных источников, передового опыта по селекции и семеноводству ярового ячменя и обобщению результатов исследований других авторов;

**установлено** что результаты исследований согласуются с экспериментальными данными, представленными в научной литературе, в частности, в области селекции ярового ячменя;

**использованы** современные методики сбора и обработки исходной информации, актуальные методы анализа результатов.

**Личный вклад соискателя** заключается в непосредственном участии в полевых и лабораторных исследованиях, выполнении всех биометрических наблюдений и исследований, анализе и обработке материала, ежегодном представлении научных отчетов, подготовке научных публикаций, апробации результатов исследований, написании и оформлении диссертации, а также в селекционной проработке и испытаниях созданного исходного материала в селекционных питомниках для создания новых сортов ячменя.

В диссертации приведены научные положения, выносимые на защиту, выполненная работа соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается строгим соблюдением решаемых задач и поставленной цели.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что в диссертации:

- соблюдены критерии, установленные положением «О порядке присуждения ученых степеней», которым должна отвечать диссертация, представленная на соискание ученой степени кандидата наук;
- отсутствуют недостоверные данные в диссертации и опубликованных работах, отражающих основные положения и научные результаты диссертации;
- решения, предложенные автором, аргументированы и оценены в сравнении с другими известными решениями;
- автор ссылается на источники заимствования отдельных результатов, теоретических и практических материалов.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Зайцева Ирина Юрьевна ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы.

На заседании 21 ноября 2023 года диссертационный совет принял решение: за проведенную научно-исследовательскую работу в области изучения коллекционных образцов ярового ячменя и созданию рабочей коллекции эффективных источников селекционно-ценных признаков, используемой в селекционных программах по созданию нового исходного материала, адаптивного к почвенно-климатическим условиям Нечернозёмной зоны Российской Федерации присудить Зайцевой Ирине Юрьевне ученую степень кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (биологические науки).

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 10 человек, из них 5 докторов наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (биологические науки), участвовавших в заседании, из 10 человек, проголосовали: за 10 против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель диссертационного

совета 35.2.030.08

доктор с.-х. наук, профессор



Монахос

Сократ Григорьевич

Ученый секретарь диссертационного

совета 35.2.030.08

доктор с.-х. наук, доцент

«21» ноября 2023 г.

Вертикова

Елена Александровна